

Notat 2003–8

Melding om arsveksten

Normal rsavlinger og registrerte avlinger

Ola Wågbo
Oddmund Hjukse

Tittel	Melding om årsveksten 2002. Normalårsavlinger og registrerte avlinger
Forfattere	Ola Wågbø, Oddmund Hjukse
Utgiver	Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF)
Utgiversted	Oslo
Utgivelsesår	2003
Antall sider	16
ISBN	82-7077-509-6
ISSN	0805-9691

Litt om NILF

- Forskning og utredning angående landbrukspolitikk, matvaresektor og -marked, foretaksøkonomi, nærings- og bygdeutvikling.
- Utarbeider nærings- og foretaksøkonomisk dokumentasjon innen landbruket; dette omfatter bl.a. sekretariatsarbeidet for Budsjett-nemnda for jordbruket og de årlige driftsgranskingene i jord- og skogbruk.
- Gir ut rapporter fra forskning og utredning. Utvikler hjelpemidler for driftsplanlegging og regnskapsføring.
- Finansieres over Landbruksdepartementets budsjett, Norges forskningsråd og gjennom oppdrag for offentlig og privat sektor.
- Hovedkontor i Oslo og distriktskontor i Bergen, Trondheim og Bodø.

Forord

NILFs rapport «Melding om årsveksten» har erstattet den tradisjonsrike «Landbruksdirektørens melding om årsveksten». I de siste årene har rapporten bare kommet en gang i året, basert på den informasjonen som har vært tilgjengelig umiddelbart etter vekstsesongens slutt. Landbruksdepartementet stod for utarbeidelsen av meldingen fram til 1996. Kapittel 6 er et utdrag av de fylkesvise avlingsberegningene som vanligvis utarbeides og sendes bl.a. Fylkesmannens landbruksavdelinger hver høst.

Siktemålet med meldingen, er å avgi en foreløpig oversikt over planteproduksjonen i året før den endelige avlingsstatistikken foreligger. Meldingen bygger på vurderinger og registreringer foretatt av fylkesagronomene ved Fylkesmannens landbruksavdeling (FMLA), med basis i bl.a. oppgaver disse innhenter fra landbrukskontorene og forsøksringer. Avlingstallene for de enkelte vekstene i de ulike fylkene blir oppgitt som prosenter av normalårsavlingene for de respektive fylker. Disse fylkesvise avlingsprosentene blir veid sammen til landstall.

Førstekonsulent Ola Wågbø har skrevet kapitlene om årsveksten for 2002, mens førstekonsulent Oddmund Hjukse har skrevet kapitlet om normalårsavlingen og registrerte avlinger.

Oslo, februar 2003

Leif Forsell

Innhold

1	INNLEDNING	1
2	VÆR- OG VEKSTFORHOLD I DE ENKELTE LANDSDELENE.....	3
2.1	Østlandet.....	3
2.2	Sørlandet.....	3
2.3	Vestlandet	4
2.4	Trøndelag.....	4
2.5	Nord-Norge.....	4
3	AVLINGENE FOR DE ENKELTE VEKSTENE	5
3.1	Generell oversikt	5
3.2	Poteter.....	6
3.3	Grønnfôr	6
3.4	Rotvekster.....	6
3.5	Gras.....	6
3.6	Kulturbeite.....	7
3.7	Utmarksbeite.....	7
3.8	Fjellbeite.....	7
4	PRODUKSJON	9
5	FYLKES- OG LANDSTALL FOR AVLINGENE I PROSENT AV NORMALÅRSAVLINGER	11
6	FYLKESVISE NORMALÅRSAVLINGER 2002 – SERIER FOR NORMALÅRSAVLINGER OG REGISTRERTE AVLINGER.....	13

1 Innledning

Meldingen om årsveksten omfatter en foreløpig beregning av avlingene for en del av jordbruksvekstene. De vekstene beregningene nå gjelder for er: grønnfôr, poteter, rotvekster, eng og beite. Beregningene for disse vekstene baseres på fylkesvise oppgaver over avlingene, oppgitt i prosent av normalårsavling. Se tabell side 12. Oppgavene over avlingene og en beskrivelse av vekstforholdene er gitt av landbruksavdelingene hos Fylkesmannen i de enkelte fylkene. Fra og med 1997 har NILF utført sammenstillingen av materialet og beregningen av gjennomsnittstall for landet. Tidligere ble dette gjort av Landbruksdepartementet.

Kornavlingene er holdt utenom avlingsoversikten i meldingen om årsveksten. Dette skyldes at Statens Landbruksforvaltning (SLF) gir foreløpige produksjonsoppgaver på grunnlag av innveide mengder hos kornkjøperne. Disse oppgavene er langt sikrere enn de oppgavene som fylkesagronomene samler inn for korn.

Landstallene for 2002 er beregnet ved sammenveining av fylkestallene på grunnlag av arealfordelingen så langt oppgaver finnes, dvs. fram til og med 2000 og 2002 for de fleste vekstene. For beite i utmark hvor det ikke foreligger arealoppgaver, er sammenveiningen basert på oppgaver over antall dyr på utmarksbeite.

Meldingen omfatter som nevnt foreløpige oppgaver over avlingene for jordbruksvekstene for det siste året. For oversiktens skyld har en i år tatt med serier for registrerte avlinger og normalårsavlinger fra 1970 og framover både for jord- og hagebruksvekster. For 2002 er det dessuten tatt med fylkesvise normalårsavlinger for de forskjellige vekstene. Dette er nærmere omtalt i kap. 6.

2 Vær- og vekstforhold i de enkelte landsdelene

2.1 Østlandet

I likhet med året før medførte vanskelige værforhold høsten 2001 at det ble tilsådd forholdsvis lite høstkorn.

Varmt og tørt vær i april gav en tidlig start på vekstsesongen for de flerårige vekstene, foruten at det ble en tidlig våronn i de tidligste områdene og for steder med gunstig lokalklima.

Store nedbørsmengder i månedsskiftet april/mai resulterte i variabelt tidspunkt for våronn landsdelen sett under ett, foruten at det ble skorpedannelse og dårlig struktur i åkrer som var tilsådd før regnet kom.

Nedbørsperioden i de første dagene av mai ble avløst av en periode med varmt tørt vær da det som igjensto av våronna ble gjennomført. Mot slutten av mai kom det igjen en periode med store nedbørsmengder

Utover forsommeren til ut i juli var værforholdene fortsatt preget av fuktig og kjølig vær, slik at det ble vanskelig å tørke høy på bakken.

På ettersommeren kom det væromslag og spesielt i august og september ble det mye tørt varmt vær som resulterte i bråmodning av kornåkrene og tidlig skuronn med gode arbeidsforhold.

Den tørre fine høsten i motsetning til de to foregående årene gav grunnlag for en økning av arealet med høstkorn igjen.

2.2 Sørlandet

En mild og nedbørsrik vinter bidro til utvasking og dårlig jordstruktur. Våren kom tidlig og delvis ble det en uvanlig tidlig våronn. I likhet med for Østlandet kom det mye nedbør i månedsskiftet april/mai, noe som medførte betydelig skade spesielt i byggåkrene. Senere utover våren og forsommeren ble det en forholdsvis fuktig og kjølig værtype

fram til siste halvdel av juli da det kom værromslag med varmt tørt vær som varte ut september. Dette gav gode innhøstingsforhold og framskyvning av innhøstingstiden for korn og poteter med 2–3 uker.

2.3 Vestlandet

I sørlige deler av Vestlandet ble det tidlig vår etter en nedbørsrik vinter. Forsommeren til ut juli ble det en våt værtype. Det fuktige været i første del av vekstsesongen resulterte i dårlig jordstruktur og mye sopp i byggåkrene. Fra august og ut september ble det mye varmt vær, mens oktober ble tørr og kald.

Fra de nordlige deler av Vestlandet meldes det om tørt vær i første del av vekstsesongen. 1. slått for eng ble derfor noe redusert på grunn av tørkeskader. Det tørre været fortsatte utover sommeren og høsten. På ettersommeren kom det imidlertid såpass nedbør at andre og delvis 3. slått veide opp mye av virkningen av en redusert 1. slått. Mye varmt vær gav gode vilkår for åkervekstene i de nordlige delene av Vestlandet.

2.4 Trøndelag

For Trøndelag ble det i 2002 en vekstsesong med mye høy temperatur og lite nedbør. I tillegg bidro perioder med varm og tørr østlig vind, særlig først i vekstsesongen, til uttørring av jorda. Mest påvirket av tørken ble områder med sand og morenejord og spesielt ble kyststrøkene hardt rammet. I følge oppgaver fra Fylkesmannens landbruksavdeling i Nord-Trøndelag var nedbøren i kystområdene 70 prosent under det normale for hele vekstsesongen, mens det var særlig på ettersommeren tørken fikk virkning for innlandsstrøkene.

Værforholdene resulterte i store avlingsvariasjoner mellom distrikter, jordarter og vekster. Mens innlandsstrøkene greidde seg forholdsvis bra ble det en markert avlingssvikt i forhold til normalårsavling i kyststrøkene. Av vekstene var det særlig førvekstene som fikk reduserte avlinger.

2.5 Nord-Norge

Nord-Norge fikk en tidlig vår og i store deler av landsdelen ble det en tørr forsommer som resulterte i store avlingsvariasjoner. Særlig i sør fortsatte det tørre været utover vekstsesongen og spesielt kyststrøkene på Helgeland fikk sterkt reduserte avlinger. Dessuten ble tørkeskadene mye avhengige av jordarten, slik at det kunne være store variasjoner fra gard til gard etter for eksempel andelen av sandjord.

For indre strøk og nordover i landsdelen fikk virkningen av tørken mindre utslag enn i sør. I nord gav den varme tørre forsommeren grunnlag for en tidlig slått. De som utnyttet dette fikk mulighet til å ta en 2. slått, noe som ikke er vanlig i dette området. Regn på ettersommeren i de nordlige delene av Nord-Norge gav en god ettervekst og en god 2. slått for de som valgte en tidlig 1. slått.

3 Avlingene for de enkelte vekstene

3.1 Generell oversikt

I gjennomsnitt for landet viser oppgaver fra Fylkesmannens landbruksavdelinger for 2002 avlinger nær normalårsnivå for de fleste jordbruksvekster. Det er imidlertid et gjennomgående trekk ved avlingssituasjonen at den viser store variasjoner både distriktvis og lokalt.

Mens det for eng jevnt over ble oppnådd gode avlinger over det meste av Sør-Norge og et svakere avlingsresultat fra Midt-Norge og nordover, ble avlingene av korn og poteter mer variable over hele landet. For disse vekstene ble avlingene bedre enn engavlingene for de midtre delene av landet, men jevnt over dårligere og mer variable lenger sør.

For poteter ble det foruten betydelige variasjoner i avlingsnivå, mye frasortering på grunn av dårlig kvalitet.

Foreløpige oppgaver fra SLF viser en gjennomsnittsavling for alt korn som ligger 4 prosent under normalårsnivå for 2002, mot 5 prosent under året før. Kornavlingene viser distriktvis variasjoner fra klart i underkant til opp mot normalårsnivå. Bare i noen unntakstilfeller er det regnet med kornavlinger vesentlig over normalårsavling. Kornavlingene viser dessuten til dels betydelig variasjoner mellom kornslagene innen samme distrikt. Særlig er det byggavlingen som har trukket avlingsnivået ned.

Blant forklaringsfaktorene kan nevnes pakking av jorda og dårlig struktur på grunn av store nedbørsmengder om våren og forsommeren i viktige korndyrkingsområder. Dette førte til dårlig rotutvikling. Mye fuktig vær om forsommeren førte til betydelige soppangrep på bygg i noen distrikter. Det er dessuten gitt oppgaver som viser sterke lusangrep tidlig i sesongen. Den sterke varmen på ettersommeren bidro generelt til reduserte avlinger for korn på grunn av bråmodning og for tidlig matning, slik at resultatet ble mye lett korn. For hvete er det gitt oppgaver som viser at mye ble av førkvalitet på grunn av skruppne korn.

3.2 Poteter

Beregnet i mengde er det i gjennomsnitt for landet regnet med normalårsavling for poteter for 2002. Oppgaver fra flere fylker viser at mye av avlingen ble av dårlig kvalitet slik at det er regnet med en betydelig frasortering og kassering. Dette skyldes indre skader på grunn av rust og tørråte.

Avlingene viser betydelige distriktssvise variasjoner selv innen samme landsdel. Også mer lokalt kan det være variasjoner. Variasjonen i avlingene mellom fylkene strekker seg fra 20 prosent under normalårsavling for Buskerud til 35 prosent over for Troms.

3.3 Grønnfor

Avlingen for grønnfôrvekstene er i gjennomsnitt for landet beregnet til 2 prosent over normalårsavling. Med unntak av Nord-Trøndelag og Nordland er det regnet med avlinger på normalårsnivå eller høyere for hele landet. Det er regnet med avlinger på 10 prosent over normalårsnivå for de fleste Østlandsfylkene, Vest-Agder og Rogaland som er det beste resultatet. Det forholdsvis gode avlingsresultatet for disse distriktene må sees på bakgrunn av mye nedbør i første del av vekstssesongen. For fylkene med under normalårsavlinger er det tørken som forklarer avlingssvikten. Avlingen for Nord-Trøndelag, hvor det er regnet med at resultatet ble dårligst, er angitt til 15 prosent under avlingen i et normalår.

3.4 Rotvekster

Arealet av rotvekster er nå sterkt redusert og teller lite over det meste av landet. Totalt viser de siste registreringene et areal av rotvekster til fôr på 3 000–4 000 dekar. Dette tilsier at grunnlaget for de fylkesvise avlingsoppgavene kan være noe spinkelt og usikkert. Totalt for landet er det i gjennomsnitt regnet med en rotvekstavling på 2 prosent over normalårsavling. Det er regnet med avlinger på eller over normalårsnivå med unntak av et par av fylkene på Østlandet, foruten Nord-Trøndelag og Nordland. Den laveste avlingen er det regnet med for Buskerud med 10 prosent under normalårsavling. Det beste resultatet i forhold til normalårsavling er det regnet med for Troms. Her er det regnet med en rotvekstavling på 30 prosent over normalårsavling. Den uvanlig høye rotvekstavlingen for dette fylket, i likhet med for potetavlingen, må sees på bakgrunn av de gode vekstforholdene siste sesong med tidlig vår, en varm og tørr forsommer og tilstrekkelig nedbør uten for kjølig vær i resten av vekstsesongen.

3.5 Gras

For gras på kunsteng er det i gjennomsnitt for landet regnet med normalårsavling. Avlingene ble under normalårsnivå for Møre og Romsdal, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms, mens den for de øvrige fylkene ble på normalårsnivå eller høyere. Det var særlig lave avlinger i de mest tørkerammede fylkene Nord-Trøndelag og Nordland som trakk avlingsnivået såpass ned at gjennomsnittsavlingen ikke ble høyere enn i et normalår. Engavlingene viser variasjoner fra 30 prosent under normalårsavling for Nord-Trøndelag til 20 prosent over for Hedmark.

Gode engavlinger over det meste av Sør-Norge skyldes mye fuktig vær i dette området fram til varmeperioden satte inn fra siste halvdel av juli. Nedbøren på forsommeren skapte problemer med å høste 1. slått av engavlingen som høy.

Også for natureng er det regnet med en gjennomsnittsavling for landet på normalårsnivå. Det distriktstvis variasjonsmønstrer er tilnærmet det samme som for kunsteng. Således er det regnet med under normalårsavlinger fra Møre og Romsdal til Troms, mens det for resten av landet er regnet med normalårsavlinger eller høyere. Avlingene varierer fra 30 prosent under normalårsnivå i likhet med for kunsteng for Nord-Trøndelag til 10 prosent over for de fleste fylkene på Østlandet for Sørlandet og for Rogaland.

3.6 Kulturbeite

I gjennomsnitt for landet er avlingen for kulturbeite beregnet til 1 prosent over normalårsnivå. Det er regnet med avlinger varierende fra normalårsnivå og opp til 10 prosent over med unntak av Trøndelagsfylkene og Nordland hvor tørken bidro til såpass svikt i beiteavlingene at gjennomsnittsavlingen for landet ikke ble stort høyere enn i et normalår.

Både for Nord-Trøndelag og Nordland er det regnet med 25 prosent under normalårsavling for kulturbeite.

3.7 Utmarksbeite

For de fylkene som har gitt oppgaver over avlinger for utmarksbeite er det i gjennomsnitt regnet med 4 prosent under normalårsavling. Det er store fylkesvise variasjoner, fra 40 prosent under normalårsavling for det mest tørkerammede fylket Nord-Trøndelag til 10 prosent over for Hedmark, Buskerud og Troms.

3.8 Fjellbeite

De fleste fylkene som har gitt avlingstall for fjellbeitene har regnet med avlinger på normalårsnivå eller høyere, opp til 20 prosent over for Aust-Agder. På grunn av reduserte avlinger for fjellbeitet for de mest tørkeutsatte områdene i Midt-Norge og Nordland, med 40 prosent under normalårsavling for Nord-Trøndelag som det svakeste resultat, er det imidlertid ikke regnet med høyere gjennomsnittsavling for landet enn 4 prosent under normalårsavling.

4 Produksjon

På grunnlag av foreløpige arealtall for 2002, gjennomsnittstallene for avlingene i forhold til normalårsavlingene og beregnede normalårsavlinger, er det i følgende oppstilling utført en foreløpig beregning av den samlede produksjonen for poteter, grønnfôr, rotvekster og eng til slått beregnet som høy.

Normalårsavlingene er beregnet ved trend på grunnlag av de registrerte avlingene de siste 14 år. For engavlingene endret SSB beregningsmetoden i 1997. Serien er justert tilbake til 1990, jfr. omtale i kap. 6. Dette medfører at en nå har noe færre antall år å regne trend på enn normalt.

I produksjonstilskuddsstatistikkens arealoppgaver for 2002 er arealet av grønnfôrvekster og rotvekster slått sammen under posten «andre grovfôrvekster». De foreløpige produksjonstallene for disse vekstene i tabell 4.1 er derfor beregnet etter en anslått arealfordeling basert på arealet av grønnfôrvekster og rotvekster i tidligere år.

Tabell 4.1 Beregnet produksjon 2002

Vekst	Areal dekar ¹⁾	Avling i % av normalårsavling	Normalårsavling kg/da	Beregnet avling kg/da	Produksjon tonn
Poteter	152 000	100	2 487	2 487	378 000
Grønnfôr ²⁾	204 000	102	2 248 ³⁾	2 293 ³⁾	461 000
Rotvekster til fôr ²⁾		102	4 501	4 591	14 000
Eng til slått ⁴⁾		100	556	556	2 668 000

1) Foreløpige tall

2) Arealene er slått sammen under «andre grovfôrvekster» fra 2002

3) Veid gjennomsnitt av avlingene for de forskjellige grønnfôrvekstene

4) Engavling til slått beregnet som høy

5) Arealet til slått beregnet etter fordeling av engarealet for slått og beite for 1999

Til sammenligning viser oppstillingen nedenfor SSBs registrerte tall for foreløpige arealer, avlinger og produksjon for 2001, foruten NILFs beregnede normalårsavlinger og avlinger i prosent av normalår.

Tabell 4.2 Registrert produksjon 2001 ifølge SSB

	Areal dekar	Avling i % av normalårs- avling	Normalårs- avling kg/da	Registrert avling kg/da	Produksjon tonn
Poteter	152 300	103	2 502	2 570	391 400
Grønnfor	266 100	113	2 166 ¹⁾	2 456 ¹⁾	653 500
Rotvekster til for	3 600	91	4 717	4 303	15 500
Eng til slatt ²⁾	4 771 000 ³⁾	106	545	578	2 757 600

1) Veid gjennomsnitt av avlingene for de forskjellige grønnforvekstene

2) Engavling til slatt beregnet som høy

3) Areal til slatt beregnet etter fordeling av engareal på slatt og beite for 1999

5 Fylkes- og landstall for avlingene i prosent av normalårsavlinger

Tabell 5.1 gir en sammenstilling av avlingene i 2002 i prosent av normalårsavlingene for poteter, rotvekster, eng og øvrige fôrvekster, fylkestall og tall for landet i gjennomsnitt.

Tabell 5.1 Fylkes- og landstall i gjennomsnitt for avlingene i 2002 for vekstene grønnfor, poteter, rotvekster, eng og beite oppgitt i prosent av normalarsavling

	Grønnfor	Poteter	Fornepe	Kalrot	Forbete	Formargk.	Kunsteng	Natureng	Kult.beite	Utm.beite	Fj.beite
Østfold	102	103	102	102			100	100	100		
Akershus	110	100	100	100		110	110	110	110		
Hedmark	110	105	110	110		110	120	110	110	110	110
Oppland	110	90	95	95			110	110	100	100	100
Buskerud	110	80	90	90		90	110	110	110	110	110
Vestfold	110	100	110	110	105	110	110				
Telemark	100	100	100	100	100	100	110	110	110	100	100
Aust-Agder	100	100	100	100	100		100	110	100	70	120
Vest-Agder	110	100	100	100	100		110	110	110		100
Rogaland	110	95	110	110	110		110	110	105		100
Hordaland	100	95	100	100		100	100	100	110	100	100
Sogn og Fjordane	107	105	105	105			105	104	104	100	100
Møre og Romsdal	101	106	102	102		106	97	95	100	98	98
Sør-Trøndelag	100	105	100	100		100	100	90	95	95	100
Nord-Trøndelag	85	97	91	91		86	70	70	75	60	60
Nordland	87	100	95	95		95	85	85	75	75	70
Troms	100	135	130	130			95	95	100	110	100
Finnmark	105	90					100	100			
LANDET	102	100	102	102	109	98	100	100	101	96	96

6 Fylkesvise normalårsavlinger 2002 – Serier for normalårsavlinger og registrerte avlinger

I tabell 6.1 er det gjengitt fylkesvise normalårsavlinger for 2002 for jord- og hagebruksvekster. I tabell 6.2 og 6.3 er det gjengitt registrerte avlinger og normalårsavlinger på landsbasis for et utvalg av vekster fra 1970.

Normalårsavlingene beregnes som trendframskrivning av de foregående års avlinger. Ordinært legges 12 tre-års glidende gjennomsnitt av de registrerte avlingene til grunn. Totalt er det dermed 14 års registrerte avlinger som ligger til grunn. Trendberegningen foretas ved lineær regresjon med minste kvadraters metode.

For de fylker en har manglende avlingsregistreringer, beregnes det ikke normalårsavlinger for vedkommende vekst.

Beregningen av grasavlingene, dvs. eng til slått i alt beregnet som tørt høy, ble lagt om fra 1997. Inntil 1997 ble engavlingene omregnet til tørt høy på grunnlag av energiinnholdet. Deretter er grasavlingene omregnet til tørt høy via tørrstoffinnholdet. Den nye metoden gir et lavere avlingsnivå. Ved omleggingen justerte SSB avlingene tilbake til 1995. I samråd med SSB justerte NILF avlingene videre tilbake til 1990. Den nye serien fra 1990 gir en for kort periode for beregning av normalårsavlinger etter tradisjonell metode, dvs. 12 tre-års glidende gjennomsnitt. Normalårsavlingene for gras i tabell 6.3 etter den nye serien er kun beregnet for 2001 og 2002, basert på henh. 9 og 10 tre-års glidende gjennomsnitt.

For hagebruksvekstene overtok SLF (tidligere LPC) avlingsregistreringene fra 1996. Tidligere hadde SSB ansvaret for hagebruksstatistikken. Overgangen gir et brudd slik at en ikke har lange nok sammenliknbare serier til beregning av normalårsavlinger med det antall år som ordinært legges til grunn (12 år). Normalårsavlingene for hagebruksvekstene for 2002 er dermed beregnet som rene gjennomsnitt av de avlingsår en har. For de fleste vekstene vil det bety årene 1996–2001. For en del av vekstene foretok SLF også avlingsregistreringer fra 1991/92. For disse vil da gjennomsnittet bestå av årene 1991/92–2001.

Tabell 6.1 Fylkesvise normalarsavlinger 2002. Kg/da

Vækt	Landet	Østfold	Akersh.	Hedmark	Oppland	Busker.	Vestfold	Telem.	A-Agder	V-Agder	Rogaland	Hordal.	Sogn+Fj.	Møre+R.	S-Tr.lag	N-Tr.lag.	Nordland	Troms	Finnm.
Jordbruksvekster																			
Hvete	459	465	453	498	451	453	460	430	308	197	389		279		263	367			
Rug	432	400	388	537	402	342	487			263									
Bygg	357	355	362	399	354	366	398	351	268	341	394	211	276	249	338	302	165		
Havre	403	422	402	387	384	429	455	398	281	384	394		345	247	348	279	160		
Korn i alt	389	412	394	404	366	399	435	375	270	353	398	209	291	247	340	301	166		
Oljevekster	163	170	157	164	156	158	169	152							150	103			
Potet	2487	2422	3013	2527	2591	2307	2584	2889	1659	1899	2725	1376	2060	2459	2165	2526	1370	1353	1064
Rotvekster	4501																		
Eng i alt ¹	556	766	659	572	664	583	748	516	538	584	680	513	527	562	569	574	395	269	277
Raigras, 1-årig	2769	2846	1946	2108	2324	2407	2452	1861	2935	3500	4123	2597	2799	2280	2512	2499	1939	1392	1579
Grønnfôr, konvekster	1502	2312	1668	1527	1624	1723	1579	1765	1515	1860	2815	1732	1424	1476	1425	1560	1187	1051	1011
Engfrø	58	56	48	51	48	50	63	44	50							50			
Høebruksvekster ²																			
Blomkål	1629	1470	1643	1586	1446	1758	1578	1720	1379	1266	1657		1413			1428	607		
Sommer- og høsthv kål	2479	2511	3693	3379	2775	2482	2322	2209	1893	1478			2936			2390			
Vinterhvitkål	4675	6293	4446	4793	4353	4338	4112	3856	5639	3564	4367		2625		1872	3618	2259	1418	
Rosenkål	924	1040				908	887		1074		1133								
Kinakål	2532	2215	2424	2332	2776	2583	2549	2556	2208	2148	2794		2275			2414			
Rødkål	4317	5026				3853			4819							5010			
Brokkoli	883	747	691		747	942	878	755		603	1301								
Guirøt	3660	3859	2581	3576	3168	3490	4666	3097	3730	3559	3576	2682	3356	4448	3311	3222	2030	1356	
Purre	1861	2004	1853	2172	1693	1629	1783	1677	1908	2063	1883	2425				1629			
Matløk	3320	3324		3277	3189		3410	2146	3593	3042									
Salatagurk	406	294	476	213	327	504	236		158	355	410	272		395		270			
Tomater	311					316	306	349	250		322			217					
Reddiker	488																		
Krusespissille																			
Agurker (friland)	2880	3083							2499										
Bønner	727						790												
Konserves erter	589			565			592												
Knollselleri	1858	1630	1474	1561		1773	1735	1334	2882		1822								
Stikselleri	2241	1767				2642	2232				1896	1277							
Røtpersille	800	821					946												
Rødbeter	3701	3883				2484	2186		3908										
Isbergsalat	1939	1701	2344			1996	1734	2483		1554	1955					1903	1889	1750	
Kålrot til mat	3166	3015	3823	3450	3418	4195	3185	4277	3030	2498	2747	2247	2130	2858	1909	2697			
Epler i alt	683		675	601		747	885	728	504	710	576	688	463	316					
Pærer	506					539	263	687			538	561	468	343					
Plommer	383			482		549	488	453	176		278	376	354	220					
Moreller	219						173	296			140	238							
Kirsebær	523			220	396	578	430	640											
Solbær	341	213		294		455	290	362				202	417			97	115		
Jordbær	652	585	561	640	646	700	743	659	637	709	692	563	652	765	466	556			
Blingeær	536	321	361	280	366	392	396	249	293	311	385	460	641	555	294	331			

¹ Avlinger av all eng til slått omregnet til tørt høy. Beregnet på grunnlag av 10 tre-års glidende gjennomsnitt

² Beregnet som rene gjennomsnitt for årene 1991-92/96 til 2001 pga. ny avlingsstatistikk

Melding om årsvekster 2002. Normalarsavlinger og registrerte avlinger
Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning, 2003

Tabell 6.2 Registrerte avlinger i kg/dekar. Landet 1970–2001

År	Jordbruksvekster ¹										Hagebruksvekster ⁵					
	Korn i alt	Hvete	Rug ²	Bygg	Havre	Eng i alt ⁴	Raigras	Grønnfôr Rotv. ³	Poteter	Oljev.	Blomkål	Hodekål	Gulrot	Løk	Epler	Jordbær
1970	294	281	274	286	320	601	3751	2033	4877	2274	151	1204	3596	3030	2352	787
1971	297	347	352	291	306	654	3917	2197	5270	2118	198	1350	3511	3255	2646	868
1972	281	334	292	265	311	660	3796	2089	4894	2029	137	1197	3581	3427	2199	828
1973	308	388	362	292	326	665	3700	2048	5374	2140	162	1296	3298	3384	2507	897
1974	355	417	317	351	353	667	4352	2359	5853	2580	183	1288	4271	3334	2650	872
1975	254	331	260	245	256	597	3454	1855	4559	1698	139	1210	3378	3236	2494	959
1976	284	328	307	280	282	625	3311	2009	4107	1865	143	1167	3195	3319	2488	920
1977	344	361	329	336	355	681	4214	2203	4865	2322	185	1397	3515	3340	2610	927
1978	352	378	326	342	363	709	4072	2151	5267	2494	178	1389	3761	3682	2850	965
1979	317	387	167	294	354	667	3519	2026	4168	2028	149	1297	2909	2981	2596	907
1980	342	406	108	326	362	704	4255	2182	5486	2385	145	1385	4179	3809	2895	1005
1981	343	463	120	325	356	696	4063	2175	5042	2195	143	1441	3732	3140	3179	780
1982	362	414	135	360	359	673	3938	1862	5508	2251	169	1417	3854	3717	3296	1134
1983	317	389	193	308	318	696	3885	1871	4940	2055	150	1392	3490	3323	3133	964
1984	424	518	177	371	474	734	4594	2164	6201	2549	176	1474	4226	3761	3555	1148
1985	349	405	147	325	366	702	4241	2080	5635	2365	136	1388	3769	3326	2981	1423
1986	310	389	42	299	302	678	3983	2113	5419	2325	133	1326	3460	3303	3116	675
1987	360	413	148	324	383	684	4408	1859	5327	2103	159	1343	2867	3189	3089	883
1988	296	326	28	297	285	707	4170	1932	6119	2603	128	1498	4866	4300	3469	907
1989	331	365	172	337	314	665	3783	1803	5344	2424	143	1519	4419	3819	3971	1181
1990	440	466	261	415	466	573	3483	1830	5811	2590	189	1515	4570	3996	4244	906
1991	402	465	312	367	425	569	3286	1718	5455	2275	127	1531	4371	3762	3495	843
1992	281	353	260	278	256	517	3146	1485	5298	2662	130	1627	4457	3675	3499	576
1993	383	511	392	365	359	560	3286	1539	5293	2496	173	1805	3968	3835	3719	833
1994	284	284	225	294	268	537	3538	1599	5267	2309	133	1550	4300	3796	3302	668
1995	351	475	355	312	379	518	3026	1484	4927	2224	154	1640	4484	3595	3573	728
1996	403	453	325	390	397	532	3117	1522	4770	2313	159	1640	4379	3564	3449	623
1997	388	431	281	380	380	545	2931	1546	5662	2623	156	1725	4772	3654	3131	651
1998	405	469	404	371	418	549	3049	1598	4995	2684	154	1542	4504	3431	3263	725
1999	371	445	392	342	389	555	2917	1521	4792	2560	163	1605	4735	3780	3096	522
2000	398	461	456	357	420	568	3087	1837	4312	2292	159	1590	4793	3570	3142	862
2001	375	399	270	355	402	578	3047	1593	4303	2570	170	1568	4867	3600	2849	641

1) Avlinger med 15 % vann for korn

2) Pga. endret beregning viser stat. for rug for lave avlinger fra 1979 til ut på 90-tallet

3) Til og med 1978 kalrot og fornepe, f.o.m. 1979 også forbete

4) All avling fra eng til slått omregnet til tørr høy. Beregnet på grunnlag av energiinhold inntil 1990. Fra 1990 er avlingene beregnet på grunnlag av tørrstoffinnhold.

5) Hagebruksstatistikken er utarbeidet av SLF (LPC) fra 1991-92/96. Tidligere utarbeidet av SSB

Tabell 6.3 Normalarsavlinger kg/dekar. Landet 1970–2002

År	Jordbruksvekster ¹										Hagebruksvekster ⁴						
	Korn i alt	Hvete	Rug ²	Bygg	Havre	Eng i alt ³	Raigras	Grønnfôr	Rotveks.	Poteter	Oljev.	Blomkål	Hodekål	Gulrot	Løk	Epler	Jordbær
1970	263	305	263	257	263	603					2068						
1971	281	318	282	276	287	601					2147						
1972	288	325	300	282	299	604					2168						
1973	299	335	316	291	316	618					2202						
1974	313	359	343	303	333	641					2215						
1975	329	385	361	317	351	663					2269						
1976	337	402	366	323	357	671					2279						
1977	336	405	356	323	350	671					2195						
1978	332	400	347	320	343	671					2108	174					
1979	335	394	340	323	343	683			4978	2126	173						
1980	337	394	315	324	348	695			4872	2180	172						
1981	342	400	267	327	356	707			4857	2237	168						
1982	346	417	205	329	363	709			4798	2227	161						
1983	355	429	145	340	371	708			4912	2272	155						
1984	358	433	110	343	368	704	4021	2047	4964	2263	152						
1985	368	443	90	351	383	710	4105	2005	5167	2295	155						
1986	375	453	86	351	395	722	4204	1997	5402	2322	155						
1987	382	466	70	353	406	731	4330	2037	5725	2412	152						
1988	377	462	57	346	398	724	4388	2021	5890	2408	147						
1989	360	443	36	333	374	714	4383	1988	5997	2404	141						
1990	346	414	44	323	350	699	4316	1908	5967	2374	137						
1991	347	395	80	330	344		4165	1859	6002	2451	139						
1992	361	396	149	346	361		3923	1799	5906	2485	143						
1993	367	396	212	351	368		3629	1715	5816	2547	144						
1994	364	409	268	347	361		3343	1620	5616	2560	141						
1995	348	398	302	338	336		3160	1526	5483	2582	141						
1996	342	405	345	334	325		2972	1432	5262	2510	143						
1997	344	408	375	336	330		2843	1357	5075	2437	147						
1998	359	432	407	348	350		2714	1317	4977	2412	153						
1999	380	453	424	363	374		2659	1340	4954	2466	156						
2000	388	463	435	367	389		2628	1366	4891	2503	159						
2001	392	468	446	364	399	545 ³	2677	1440	4717	2502	160	1629	4675	3660	3320	683	652
2002	389	459	432	357	403	556 ³	2769	1502	4501	2487	163						

1) Avlinger med 15 % vann for korn

2) Pga. endret beregning viser stat. for rug for lave avlinger på 80-tallet og ut på 90-tallet

3) All avling fra eng til slått omregnet til tørr høy. Beregnet på grunnlag av energinnhold inntil 1990. Fra 1990 er avlingene beregnet på grunnlag av tørrstoffinnhold. Kun regnet normalarsavlinger for 2001 og 2002 pga. begrenset antall år etter ny serie fra 1990.

4) Beregnet som rene gjennomsnitt for 2002 pga. av kort avlingsserie (ny avlingsstatistikk fra 1991-92/96)

